



TRIVIS - Střední škola veřejnoprávní Prostějov, s.r.o.
Havlíčková 2920/24, Prostějov 796 01
OR vedený Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 51372
tel. + fax: 582 336 649 E-mail: prostejov@trivis.cz IČO 276 78 296

POŽADAVKY PRO KLASIFIKACI Z PŘEDMĚTU: MATEMATIKA

TŘÍDA: 1. AD
ŠKOLNÍ ROK: 2020/2021, I. pololetí a II. pololetí
VYUČUJÍCÍ: Mgr. Bc. Zdeněk Pokorný
KONTAKT: z.pokorny@trivisprostejov.cz

OKRUHY UČIVA:

1. **Operace s čísly** (číselný obor \mathbb{R} , Aritmetické operace v číselném oboru \mathbb{R} , různé zápisy reálného čísla, vlastnosti reálných čísel, absolutní hodnota reálného čísla, intervaly jako číselné množiny, operace s číselnými množinami, užití procentového počtu, mocniny s různými exponenty, odmocniny, slovní úlohy).
2. **Číselné a algebraické výrazy** (číselné výrazy, algebraické výrazy, mnohočleny, lomené výrazy, výrazy s mocninami a odmocninami, definiční obor algebraického výrazu, slovní úlohy)
3. **Funkce** (pojem funkce, definiční obor, obor hodnot, graf funkce, vlastnosti funkce, lineární lomená funkce, kvadratická funkce, exponenciální funkce, logaritmická funkce, logaritmus a jeho užití, věty o logaritmech, úprava výrazů obsahujících funkce, slovní úlohy).
4. **Řešení rovnic a nerovnic** (úprava rovnic, lineární rovnice a nerovnice s jednou neznámou, rovnice s neznámou ve jmenovateli, rovnice v součinném a podílovém tvaru, kvadratická rovnice a nerovnice, vztahy mezi kořeny a koeficienty kvadratické rovnice, soustavy rovnic a nerovnic, logaritmické rovnice, exponenciální rovnice, grafické řešení rovnic, nerovnic a jejich soustav, vyjádření neznámé ze vzorce, slovní úlohy).

POVINNÁ STUDIJNÍ LITERATURA:

- Učebnice: **Matematika pro střední školy – 1. díl: Základní poznatky – pracovní sešit** nakladatelství Didaktis, 2012, autor RNDr. Peter Krupka, Ph.D., RNDr. Martina Květoňová.

DOPORUČENÉ ZDROJE KE STUDIU:

- Učebnice: **Odmaturuj z matematiky 1**, nakladatelství Didaktis, 2004, autor RNDr. Pavel Čermák, Mgr. Petra Červinková.
- Učebnice: Matematika pro střední školy – 1. díl: učebnice
- www.youtube.com → isibalo

PODKLADY PRO KLASIFIKACI:

- Písemné zkoušení
- Ústní zkoušení v každé vyučovací hodině

DŮLEŽITÉ TERMÍNY:

Písemky – říjen, listopad, prosinec, leden – 1. pololetí
- únor, březen 2x, duben, - 2. pololetí